

物質安全資料表

序 號:1030

第 頁/4 頁

一、物品與廠商資料

物品名稱：過氧化鉀(POTASSIUM PEROXIDE)
物品編號：---
製造商或供應商名稱、地址及電話：—
緊急聯絡電話/傳真電話：—

二、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：過氧化鉀(POTASSIUM PEROXIDE)
同義名稱：二氧化鉀(POTASSIUM DIOXIDE、 POTASSIUM SUPEROXIDE)
化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 17014-71-0
危害物質成分 (成分百分比): 100

三、危害辨識資料

最重	健康危害效應：會刺激眼睛、皮膚及呼吸道，造成腐蝕。
要危	環境影響：—
害與	物理性及化學性危害：易潮解。為強氧化劑，會增強周遭火災的危害。
效應	特殊危害：---
主要症狀：刺激感、灼傷、噁心、嘔吐。	
物品危害分類：5.1(氧化性物質)	

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：	
吸 入：	1.立即將患者移至空氣新鮮處。2.呼吸困難時、給予氧氣；若無法呼吸時，進行人工呼吸。 3.立即就醫。
皮膚接觸：	1.立即用大量清水沖洗患部 15 分鐘以上。2.受污染的衣物要清洗後才能再使用。
眼睛接觸：	1.立即撐開上下眼皮，用流動的清水沖洗 15 分鐘以上，或用 2% 碳酸氫鈉溶液沖洗。2.立即就醫。
食 入：	1.不要催吐。2.若患者意識不清或痙攣，不要經口給予任何東西。3.若意識清楚，給飲水、牛奶或蛋清。
最重要症狀及危害效應：—	
對急救人員之防護：應穿著 C 級防護裝備在安全區實施急救。	
對醫師之提示：患者吸入時，考慮給予氧氣。避免洗胃及引發嘔吐。	

五、滅火措施

適用滅火劑：	化學乾粉、砂土；禁止用水、泡沫、二氧化碳滅火器。
滅火時可能遭遇之特殊危害：	1.為一強氧化劑，會增強周遭火災的危害。
特殊滅火程序：	1.在安全許可下，將容器運離現場。 2.使用水來冷卻暴露於火場的容器，但不要讓水進入容器內。
消防人員之特殊防護裝備：	配戴全身式化學防護衣及空氣呼吸器（必要時外加抗閃火鋁質被覆外套）。

物質安全資料表

序 號:1030

第 2 頁/4 頁

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.在污染區尚未完全清理乾淨前，限制人員接近該區。2.確定清理工作是由受過訓練的人員負責。3.穿戴適當的個人防護裝備。
環境注意事項：1.對該區域進行通風換氣。2.撲滅或除去所有發火源。3.通知政府安全衛生與環保相關單位。
清理方法：1.隔離洩漏污染區，周圍設警告標誌。2.不要直接碰觸洩漏物。3.勿使洩漏物與可燃物(木材、紙、油等)接觸。4.用沙土、乾燥石灰或蘇打灰混合，然後收集，以少量加入大量水中，調節至中性，再放入廢水系統。

七、安全處置與儲存方法

處置： 1.急劇加熱時會發生爆炸，與水強烈反應產生高熱。 2.切忌混儲混運，禁止震動、撞擊和摩擦。
儲存： 1.儲存於陰涼、乾燥、通風良好區、遠離火源、熱源。 2.相對濕度保持在75 %以下，注意防潮和雨水浸入。 3.保持容器密封，應與易燃、可燃物、還原劑等不相容物分開存放。

八、暴露預防措施

工程控制：使用局部排氣裝置，以控制粉塵或煙塵的濃度。			
控 制 參 數			
八小時日時量平均 容許濃度 TWA	短時間時量平均 容許濃度 STEL	最高容許 濃度 CEILING	生物指標 BEIs
—	—	—	—
個人防護設備： 呼吸防護：1.若有適當通風，一般可不需要呼吸防護具。 2.若高濃度時，使用高效率粒子濾清式呼吸防護具。 3.若濃度超過上述呼吸防護具戴量時，用自攜式呼吸防護具。 手部防護：防滲手套。 眼睛防護：化學安全護目鏡。 皮膚及身體防護：工作服、圍裙。			
衛生措施：1.工作後儘速脫掉污染之衣物，洗淨後才可再穿戴或丟棄，且須告知洗衣人員污染物之危害性。 2.工作場所嚴禁抽煙或飲食。3.處理此物後，須徹底洗手。4.維持作業場所清潔。			

九、物理及化學性質

物質狀態：固體、粉末	形狀：非結晶物質，易潮解
顏色：黃色	氣味：無
pH 值：—	沸點/ 沸點範圍：分解
分解溫度：—	閃火點： —

物質安全資料表

序 號：1030

第 頁/4 頁

	測試方法： () 開杯 () 閉杯
自燃溫度：—	爆炸界限：—
蒸氣壓：—	蒸氣密度：—
密度：3.5 (水=1)	溶解度：在水中分解

十、安定性及反應性

安定性：正常狀況下安定
特殊狀況下可能之危害反應：與水或濕氣接觸可能引燃
應避免之狀況：—
應避免之物質：強還原劑、水、二氧化碳、醇、活性金屬粉末、有機物、可燃物、強酸、棉花。
危害分解物：—

十一、毒性資料

急毒性：1.其粉塵會刺激眼睛和呼吸道，腐蝕鼻中隔。 2.皮膚接觸會嚴重刺激或灼傷。 3.誤食者會嚴重灼傷口、咽、胃、造成噁心、嘔吐。 LD50(測試動物、暴露途徑)：— LC50(測試動物、暴露途徑)：—
局部效應：—
致敏感性：—
慢毒性或長期毒性：無相關資料
特殊效應：—

十二、生態資料

可能之環境影響/環境流佈：—

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法： 根據政府相關法規處理。

十四、運送資料

國際運送規定：1.DOT 49 CFR 將之列為第 5.1 類氧化性物質，包裝等級 I。(美國交通部) 2.IATA/ICAO 分級：5.1。(國際航運組織) 3.IMDG 分級：5.1。(國際海運組織)
聯合國編號：1504
國內運輸規定：1.道路交通安全規則第 84 條 2.船舶危險品裝載規則 3.台灣鐵路局危險品裝卸運輸實施細則
特殊運送方法及注意事項：—

物質安全資料表

序 號:1030

第 頁/4 頁

十五、法規資料

適用法規：	
勞工安全衛生設施規則	危險物及有害物通識規則
勞工作業環境空氣中有害物質容許濃度標準	道路交通安全規則
事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準	

十六、其他資料

參考文獻	1.RTECS 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol.45, 2000	
	2.常用化學危險物品安全手冊, 大陸化學工業出版社	
製表者單位	名稱:—	
	地址/電話:--	
製表人	職稱:—	姓名(簽章):--
製表日期	89.9.1	
備 註	上述資料中符號"—"代表目前查無相關資料,而符號"/"代表此欄位對該物質並不適用。	

上述資料由工研院工安衛中心提供,工安衛中心對上述資料已力求正確,但錯誤恐仍難免,各項數據與資料僅供參考,使用者請依應用需求,自行負責判斷其可用性,工研院不負任何責任。



財團法人
工業技術研究院
工業安全衛生技術發展中心